



# गणित

$$8 \times 4 = 32$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 12 \\ \hline 37 \end{array}$$

÷

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline 40 \end{array}$$

x

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 6978 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$



द्वितीय मुद्रण 1987

14,500 प्रति

© हरियाणा सरकार

---

मुद्रक : हरियाणा राजकीय मुद्रणालय, चण्डीगढ़ ।

## विषय सूची

	पृष्ठ संख्या
1. सैंकड़े तक गिनती तथा जोड़	1-3
2. घटाव	4
3. गुणा और दस तक पहाड़े	5-6
4. भाग	7
5. सिक्के	8-10
6. नाप	11
7. क्षेत्रफल	12
8. साधारण व्याज	13-14

# विषय सूची

पृष्ठ संख्या

1. विषय सूची का उद्देश्य

2. विषय सूची का स्वरूप

3. विषय सूची का महत्व

4. विषय सूची का निर्माण

5. विषय सूची का उपयोग

6. विषय सूची का निष्कर्ष

7. विषय सूची का अन्तर्गत

8. विषय सूची का अन्तर्गत

1-1

2

2-2

3

3-10

4

5

5-14

00९ ०008 ०00९ ०00० ०00८ ०004 ०00६ ०00८ ०001  
 छि छि, छि ठाठ, छि हाठ, छि ख, छि लाठ, छि पाठ, छि रुछि, छि डि, छि क९

0९९ ०8९ ०९९ ००९ **पाठ-1** ०4९ ०६९ ०८९ ०1९  
 (छि छि छि)

संकडे तक गिनती तथा जोड़ (+)

$$20+1=21$$

$$20+6=26$$

(+) छि छि

$$20+2=22$$

$$20+7=27$$

$$0९ 20+3=23$$

$$0९ 20+8=28$$

$$+ 20+4=24$$

$$९ 20+9=29$$

$$८ 20+5=25$$

$$20+10=30 \text{ (तीस)}$$

$$10+10+10=30$$

$$5+5+5+5+5+5=30$$

९ 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40  
 (चालीस)

41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50  
 (पचास)

51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60  
 (साठ)

61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70  
 (सत्तर)

71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80  
 (अस्सी)

81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90  
 (नब्बे)

91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

— पहिली कांड तक छि छि छि छि छि छि छि छि (छि सौ)

101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110

(१८) १०८—००८ (१८) 18—०८ (एक) सौ

दस)

110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200

(दो सौ)



100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900  
एक सौ, दो सौ, तीन सौ, चार सौ, पांच सौ, छः सौ, सात सौ, आठ सौ, नौ सौ

910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990  
(नौ सौ नब्बे)

जमा करो (+)

$$\begin{array}{r} 1. \quad \begin{array}{r} \text{द०} \quad \text{इ०} \\ 3 \quad 4 \\ +5 \quad 2 \\ \hline 8 \quad 6 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad \begin{array}{r} \text{द०} \quad \text{इ०} \\ 3 \quad 9 \\ +2 \quad 4 \\ \hline 6 \quad 3 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad \begin{array}{r} \text{सै०} \quad \text{द०} \quad \text{इ०} \\ 2 \quad 3 \quad 4 \\ +1 \quad 8 \quad 5 \\ \hline 4 \quad 1 \quad 9 \end{array} \end{array}$$

अभ्यास करो

खाली स्थान भरिए :-

(क) 10, 20, —, —, 50, —, —, 80

(ख) 90, —, —, —, 94, —, 96

(ग) 110, —, 130, —, 150, —, 170

(घ) 100, 200, —, —, 500, —, —, 700

(ङ) 910, 920, —, 940, —, —, 970, —, 990

2. नीचे दिए गए अंकों के बीच का अंक लिखिए :-

(क) 79—81

(ख) 200—202

(ग) 305—307

(घ) 850—852

(ङ) 989—991

3. श्रृंखलों को सही क्रम से लिखिए :—

(क) 66, 70, 61, 65, 62, 63, 64, 67, 69, 68

(ख) 810, 890, 870, 820, 840, 830, 850, 860, 880

4. जोड़ करे :—

1.  $4 + 5 = \text{---}$       2.  $20 + 22 = \text{---}$       3.  $8 + 7 + 6 = \text{---}$

4.  $20 + 10 + 5 = \text{---}$

5. द० इ०

8      0

+ 1      9

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. द० इ०

5      4

+ 2      3

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. द० इ०

3      8

+ 5      4

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. द० इ०

8      9

+ 2      6

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. सै० द० इ०

5      6      8

+ 4      2      4

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. सै० द० इ०

6      9      8

+ 1      0      3

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

— प्रश्नोत्तरी में सही जिन कि जिन ६

## पाठ--2 २० १० ०५ ०० (क)

घटाव (-)

1.  $6-4=2$     2.  $7-0=7$     3.  $42-21=21$  4.  $24,080-30=23,950$

5. द० इ०    6. द० इ०    7. सै० द० इ०    8. सै० द० इ०

8 4	4 6	3 5 4	२४ १४ ८
-6 3	-2 7	-1 2 0	-6 3 9
-----	-----	-----	-----
2 1	1 9	2 3 4	3 0 9
-----	-----	-----	-----

अभ्यास

घटाव करें :-

1.  $7-3=$     2.  $8-1=$     3.  $40-20=$

4.  $48-20=$     5.  $45-20=$

2. (i) द० इ०    (ii) द० इ०    (iii) द० इ०

3 4	6 5	6 3
-2 0	-2 3	-2 8
-----	-----	-----
-----	-----	-----

(iv) सै० द० इ०    (v) सै० द० इ०

7 5 4	5 0 8
-2 8 3	-2 3 9
-----	-----
-----	-----

मंगल सिंह की एक दिन की मजदूरी 15 रुपए है। वह 10 रुपए का खाने पीने का सामान खरीदता है। उसके पास कितने रुपए बचे ?



### पाठ--3

क गुणा (x) और 10 तक पहाड़े

$$\begin{aligned}
 18 &= 2 \times 9 \\
 2+2 &= 4 \\
 2+2+2 &= 6 \\
 2+2+2+2 &= 8 \\
 2 \times 1 &= 2 \\
 2 \times 2 &= 4 \\
 2 \times 3 &= 6 \\
 2 \times 4 &= 8 \\
 2 \times 5 &= 10 \\
 2 \times 6 &= 12 \\
 2 \times 7 &= 14 \\
 2 \times 8 &= 16 \\
 2 \times 9 &= 18 \\
 2 \times 10 &= 20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3 \times 1 &= 3 \\
 3 \times 2 &= 6 \\
 3 \times 3 &= 9 \\
 3 \times 4 &= 12 \\
 3 \times 5 &= 15 \\
 3 \times 6 &= 18 \\
 3 \times 7 &= 21 \\
 3 \times 8 &= 24 \\
 3 \times 9 &= 27 \\
 3 \times 10 &= 30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4 \times 1 &= 4 \\
 4 \times 2 &= 8 \\
 4 \times 3 &= 12 \\
 4 \times 4 &= 16 \\
 4 \times 5 &= 20 \\
 4 \times 6 &= 24 \\
 4 \times 7 &= 28 \\
 4 \times 8 &= 32 \\
 4 \times 9 &= 36 \\
 4 \times 10 &= 40
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5 \times 1 &= 5 \\
 5 \times 2 &= 10 \\
 5 \times 3 &= 15 \\
 5 \times 4 &= 20 \\
 5 \times 5 &= 25 \\
 5 \times 6 &= 30 \\
 5 \times 7 &= 35 \\
 5 \times 8 &= 40 \\
 5 \times 9 &= 45 \\
 5 \times 10 &= 50
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 6 \times 1 &= 6 \\
 6 \times 2 &= 12 \\
 6 \times 3 &= 18 \\
 6 \times 4 &= 24 \\
 6 \times 5 &= 30 \\
 6 \times 6 &= 36 \\
 6 \times 7 &= 42 \\
 6 \times 8 &= 48 \\
 6 \times 9 &= 54 \\
 6 \times 10 &= 60
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 7 \times 1 &= 7 \\
 7 \times 2 &= 14 \\
 7 \times 3 &= 21 \\
 7 \times 4 &= 28 \\
 7 \times 5 &= 35 \\
 7 \times 6 &= 42 \\
 7 \times 7 &= 49 \\
 7 \times 8 &= 56 \\
 7 \times 9 &= 63 \\
 7 \times 10 &= 70
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8 \times 1 &= 8 \\
 8 \times 2 &= 16 \\
 8 \times 3 &= 24 \\
 8 \times 4 &= 32 \\
 8 \times 5 &= 40 \\
 8 \times 6 &= 48 \\
 8 \times 7 &= 56 \\
 8 \times 8 &= 64 \\
 8 \times 9 &= 72 \\
 8 \times 10 &= 80
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9 \times 1 &= 9 \\
 9 \times 2 &= 18 \\
 9 \times 3 &= 27 \\
 9 \times 4 &= 36 \\
 9 \times 5 &= 45 \\
 9 \times 6 &= 54 \\
 9 \times 7 &= 63 \\
 9 \times 8 &= 72 \\
 9 \times 9 &= 81 \\
 9 \times 10 &= 90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10 \times 1 &= 10 \\
 10 \times 2 &= 20 \\
 10 \times 3 &= 30 \\
 10 \times 4 &= 40 \\
 10 \times 5 &= 50 \\
 10 \times 6 &= 60 \\
 10 \times 7 &= 70 \\
 10 \times 8 &= 80 \\
 10 \times 9 &= 90 \\
 10 \times 10 &= 100
 \end{aligned}$$

गुणा करें

$$\begin{array}{r}
 1. \quad 8 \\
 \times 7 \\
 \hline
 56
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2. \quad 20 \\
 \times 5 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3. \quad 24 \\
 \times 6 \\
 \hline
 144
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4. \quad 326 \\
 \times 2 \\
 \hline
 652
 \end{array}$$

अभ्यास कीजिए :

1.  $3 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

4.  $9 \times \underline{\hspace{1cm}} = 63$

7.  $\underline{\hspace{1cm}} \times 7 = 21$

2.  $8 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

5.  $8 \times \underline{\hspace{1cm}} = 64$

8.  $\underline{\hspace{1cm}} \times 9 = 81$

3.  $7 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.  $7 \times \underline{\hspace{1cm}} = 63$

9.  $\underline{\hspace{1cm}} \times 8 = 32$

2. गुणा करो :

1. इ०

2. द० इ०

3. द० इ०

4. सै० द० इ०

5. सै० द० इ०

0

2 4

3 0

4 2 5

2 8 0

$\times 4$

$\times 2$

$\times 9$

$\times 2$

$\times 3$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## पाठ—4

ज्ञान (÷)

क्योंकि  $3 \times 4 = 12$  इसलिए  $12 \div 4 = 3$   $12 \div 3 = 4$

$$15 \div 5 = 3$$

$$18 \div 3 = 6$$

$$21 \div 7 = 3$$

$$\begin{array}{r} 5) \overline{10} \quad (2 \\ \underline{-10} \\ \hline \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \overline{63} \quad (21 \\ \underline{-6} \\ \hline 3 \\ \underline{-3} \\ \hline \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \overline{99} \quad (24 \\ \underline{-8} \\ \hline 19 \\ \underline{-16} \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \overline{698} \quad (87 \\ \underline{-64} \\ \hline 58 \\ \underline{-56} \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$

अभ्यास कीजिए :

1.  $64 \div 8 = \underline{\quad}$

2.  $63 \div \underline{\quad} = 7$

3.  $\underline{\quad} \div 9 = 4$

4.  $72 \div 9 = \underline{\quad}$

5.  $81 \div \underline{\quad} = 9$

6.  $\underline{\quad} \div 8 = 7$

1.  $6) \overline{98} \quad ($

2.  $6) \overline{12} \quad ($

3.  $2) \overline{46} \quad ($

4.  $9) \overline{100} \quad ($

5.  $3) \overline{257} \quad ($

6.  $8) \overline{865} \quad ($



## पाठ--5

सिक्के

एक रुपए = 100 पैसे

रुपए में सिक्के :-

1 रुपए में 50 पैसे के 2 सिक्के

1 रुपए में 20 पैसे के 5 सिक्के

1 रुपए में 10 पैसे के 10 सिक्के

1 रुपए में 5 पैसे के 20 सिक्के

पैसे बनाइए :-

एक रुपया = 100 पैसे

आधा रुपया = 50 पैसे

एक रुपया आठ पैसे = 108 पैसे

रुपए बनाइए

300 पैसे = 3 रुपए

605 पैसे = 6 रुपए 5 पैसे

337 पैसे = 3 रुपए 37 पैसे

रुपए पैसे का जोड़ (+)

1.	रुपए	पैसे
	78	45
	+27	24
	<hr/>	
	105	69
	<hr/>	

2.	रुपए	पैसे
	438	68
	+249	58
	<hr/>	
	688	26
	<hr/>	

## 4. रुपए पैसों का घटाव (—)

3.	रुपए	पैसे
	72	75
	—15	24
	<hr/>	
	57	51
	<hr/>	

4.	रुपए	पैसे
	750	45
	—326	35
	<hr/>	
	424	10
	<hr/>	

## अभ्यास कीजिए :—

## 1. पैसे बनाइए

1. सात रुपए =
2. 67 रुपए 05 पैसे =
3. 89 रुपए 60 पैसे =
4. 95 रुपए 19 पैसे =

## 2. रुपए बनाइए

1. 900 पैसे =
2. 5685 पैसे =
3. 847 पैसे =
3. 11670 पैसे =

## 3. रुपए पैसे का जोड़ (+)

1.	रुपए	पैसे
	54	05
	+23	84
	<hr/>	
	<hr/>	

2.	रुपए	पैसे
	78	45
	+12	76
	<hr/>	
	<hr/>	

3.	रुपए	पैसे
	875	65
	+112	34
<hr/>		
<hr/>		

4.	रुपए	पैसे
	765	47
	+223	87
<hr/>		
<hr/>		

#### 4. रुपए पैसे का घटाव (—)

1.	रुपए	पैसे
	37	75
	—23	65
<hr/>		
<hr/>		

2.	रुपए	पैसे
	97	75
	—19	68
<hr/>		
<hr/>		

3.	रुपए	पैसे
	345	67
	—123	47
<hr/>		
<hr/>		

2.	रुपए	पैसे
	470	56
	—228	19
<hr/>		
<hr/>		



## पाठ-6

नाप

100 सेंटीमीटर=एक मीटर

1. मीटर सेंटीमीटर का जोड़ (+) और घटाव (—)

1. मीटर	सेंटीमीटर
75	46
+ 24	23
<hr/>	
99	69

2. मीटर	सेंटीमीटर
476	35
+ 143	94
<hr/>	
620	29

3. मीटर	सेंटीमीटर
47	75
— 29	23
<hr/>	
18	52

4. मीटर	सेंटीमीटर
340	05
— 112	36
<hr/>	
227	69

अभ्यास कीजिए :

1. मीटर	सेंटीमीटर
76	45
+ 13	56
<hr/>	

2. मीटर	सेंटीमीटर
345	67
+ 193	80
<hr/>	

3. मीटर	सेंटीमीटर
56	87
— 23	45
<hr/>	

4. मीटर	सेंटीमीटर
75	59
— 40	29
<hr/>	

5. मीटर	सेंटीमीटर
750	48
— 246	51
<hr/>	

## पाठ-7

### क्षेत्रफल :-

उदाहरण : लम्बाई  $\times$  चौड़ाई = क्षेत्रफल

एक खेत की लम्बाई 40 मीटर चौड़ाई 20 मीटर है उसका क्षेत्रफल निकालो ।

खेत की लम्बाई = 40 मीटर  
 खेत की चौड़ाई = 20 मीटर  
 लम्बाई  $\times$  चौड़ाई = क्षेत्रफल  
 $40 \times 20 = 800$  वर्गमीटर



40 मी०

20  
मी०

### अभ्यास कीजिए :-

1. खेत की लम्बाई = 60 मीटर  
 खेत की चौड़ाई = 10 मीटर  
 खेत का क्षेत्रफल = ?
2. खेत की लम्बाई = 30 मीटर  
 खेत की चौड़ाई = 5 मीटर  
 खेत का क्षेत्रफल = ?
3. एक खेत की लम्बाई 25 मीटर और चौड़ाई 8 मीटर है ।  
 खेत का क्षेत्रफल कितना होगा ।

## पाठ-8

### साधारण ब्याज

जब हम बैंक या डाकघर में अपना रुपया जमा करवाते हैं तो उस रकम पर हमें ब्याज मिलता है। यह ब्याज अलग अलग दर से मिलता है।

उदाहरण :-

1. 100 रुपए का ब्याज 8 रुपया सैंकड़ा की दर से 1 साल के लिए 8 रुपए।
2. 100 रुपए का ब्याज 8 रुपया सैंकड़ा की दर से 2 साल के लिए 16 रुपए। इसका अर्थ है कि 100 रुपए पर हमें एक साल के बाद 8 रुपए और 2 साल के बाद 16 रुपए ब्याज मिलेगा।

उदाहरण :- इसमें मूलधन 100 रुपए है, दर 8 रुपया है और समय पहले में एक साल और दूसरे में 2 साल है।

साधारण ब्याज निकालने के लिए यह फार्मूला लगाया जाता है।

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

साधारण ब्याज निकालिए :-

1. मूलधन = 200 रुपए

दर = 8 रुपया सैंकड़ा

समय = 2 साल

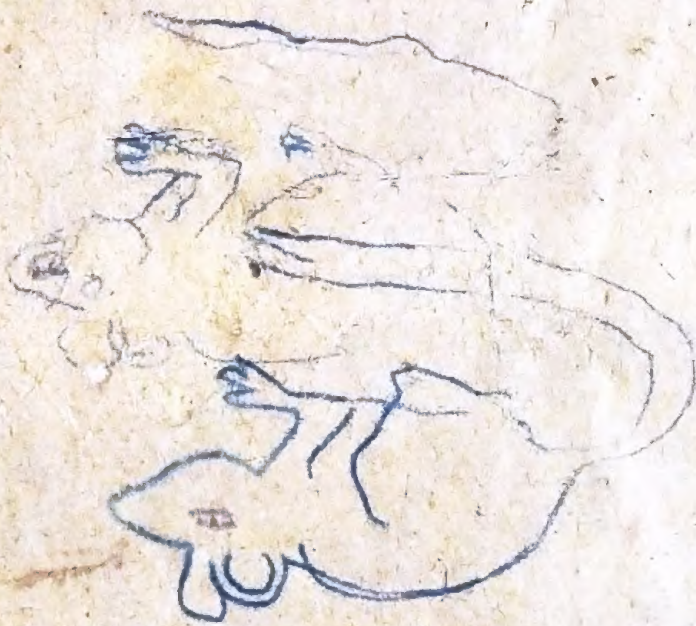
साधारण ब्याज = ?

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{200 \times 8 \times 2}{100} = 32 \text{ रुपए}$$



प्रश्न्यास कीजिए :

1. मूलधन = 100 रुपए \_\_\_\_\_  
 दर = 10 रुपए सैकड़ा \_\_\_\_\_  
 समय = 1 साल \_\_\_\_\_  
 साधारण व्याज = ?
2. 500 रुपय पर 8 रुपये सैकड़ा की दर से 2 साल का व्याज निकालो ।
3. 200 रुपए पर 8 रुपये सैकड़ा की दर से 5 साल का व्याज निकालो ।



राज्य संसाधन केन्द्र, एस०सी०ग्रो० 173-174, संक्टर 17-सो  
विद्यालय शिक्षा निदेशालय, हरियाणा, चण्डीगढ़